

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00936

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 A61K35/78 A61K31/121 A61K31/165 A61P11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	BAUDOIN T ET AL: "Capsaicin significantly reduces sinonasal polyps." ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. NORWAY MAR 2000, vol. 120, no. 2, mars 2000 (2000-03), pages 307-311, XP008022518 ISSN: 0001-6489	1,2,7,8
Y	abrégé page 307, colonne de gauche, ligne 26 -colonne de droite, ligne 8 page 309, colonne de gauche, ligne 3 - ligne 4 figure 2 page 310, colonne de gauche, alinéa 2 --- -/--	3-6

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Langer, 0

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 646 372 A (MEDICHEMIE AG) 5 avril 1995 (1995-04-05)	1,2,7,8
Y	abrégé revendication 1 colonne 2, ligne 48 - colonne 3, ligne 28 ---	3-6
Y	DATABASE MEDLINE 'en ligne! US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM), BETHESDA, MD, US; novembre 1986 (1986-11) SUEKAWA M ET AL: "Pharmacological studies on ginger. V. Pharmacological comparison between (6)-shogaol and capsaicin!" Database accession no. NLM3817651 XP002256080 abrégé & NIPPON YAKURIGAKU ZASSHI. JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY. JAPAN NOV 1986, vol. 88, no. 5, novembre 1986 (1986-11), pages 339-347, ISSN: 0015-5691 ---	3-6
X	US 5 804 211 A (HARRIS EDWARD M ET AL) 8 septembre 1998 (1998-09-08) cité dans la demande abrégé colonne 1, ligne 4 - ligne 45 colonne 3, ligne 66 - colonne 4, ligne 26 colonne 5, ligne 10 - ligne 20 colonne 9, ligne 1 - ligne 39 ---	1-8
X	US 5 603 935 A (JIAN WENG W ET AL) 18 février 1997 (1997-02-18) cité dans la demande abrégé colonne 2, ligne 17 - ligne 44 ---	1-8
X	US 5 565 201 A (LI HONGZHI) 15 octobre 1996 (1996-10-15) cité dans la demande revendication 1 abrégé colonne 1, ligne 1 - colonne 2, ligne 17 colonne 2, ligne 29 - ligne 61 ---	1-8
	--- -/--	

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DATABASE MEDLINE 'en ligne!  US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM),  BETHESDA, MD, US; mars 1998 (1998-03)  ELSHERIF I ET AL: "The effect of nasal  surgery on snoring."  Database accession no. NLM9578923  XP002256963  abrégé  &amp; AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY. UNITED  STATES 1998.MAR-APR.  vol. 12, no. 2, mars 1998 (1998-03), pages  77-79,  ISSN: 1050-6586</p> <p>---</p>	1-7
A	<p>FR 2 758 086 A (JEAN DANIEL)  10 juillet 1998 (1998-07-10)  cité dans la demande  abrégé  page 3, ligne 29 -page 4, ligne 19</p> <p>---</p>	1-8
A	<p>SZALLASI A ET AL: "VANILLOID (CAPSAICIN)  RECEPTORS AND MECHANISMS"  PHARMACOLOGICAL REVIEWS, WILLIAMS AND  WILKINS INC., BALTIMORE, MD,, US,  vol. 51, no. 2, 1999, pages 159-211,  XP001105620  ISSN: 0031-6997  page 195, colonne de gauche, alinéa 3  tableau 9</p> <p>---</p>	1-8
A	<p>KANAMARU, ARATA ET AL: "Respiratory and  cardiovascular reflexes elicited by nasal  instillation of capsaicin to anesthetized,  spontaneously breathing dogs"  JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE,  vol. 63, no. 4, 2001, pages 439-443,  XP008010414  abrégé  page 442, colonne de gauche, alinéa 2  -colonne de droite, alinéa 2</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>STJAERNE P ET AL: "LOCAL CAPSAICIN  TREATMENT OF THE NASAL MUCOSA REDUCES  SYMPTOMS IN PATIENTS WITH NONALLERGIC  NASAL HYPERREACTIVITY"  AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY, OCEANSIDE  PUBLICATIONS, PROVIDENCE, RI, US,  vol. 5, no. 4,  1 juillet 1991 (1991-07-01), pages  145-151, XP000603517  ISSN: 1050-6586  page 145, colonne de droite, alinéa 1  page 147, colonne de gauche, alinéa 4  -page 148, colonne de droite, alinéa 3</p> <p>---</p> <p>-/--</p>	1,2,7,8

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WOLF G ET AL: "ÄNDERUNGEN DES NASALEN VOLUMSSTROMES NACH LOKALER APPLIKATION DES NEUROPEPTIDES SUBSTANZ-P UND VON CAPSAICIN"</p> <p>LARYNGOLOGIE RHINOLOGIE OTOLOGIE UND IHRE GRENZGEBIETE VEREINIGT MIT MONATSSCHRIFT FÜR OHRENHEILKUNDE, THIEME, STUTTGART, DE, vol. 66, no. 8, 1987, pages 412-415, XP000603410</p> <p>ISSN: 0340-1588</p> <p>page 413, colonne de gauche, alinéa 11</p> <p>-colonne de droite, alinéa 2</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>MARABINI S ET AL: "BENEFICIAL EFFECTS OF INTRANASAL APPLICATIONS OF CAPSAICIN IN PATIENTS WITH VASOMOTOR RHINITIS"</p> <p>EUROPEAN ARCHIVES OF</p> <p>OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, SPRINGER INTERNATIONAL, BERLIN, DE, vol. 248, no. 4, 1991, pages 191-194, XP000603518</p> <p>ISSN: 0937-4477</p> <p>page 191, colonne de droite, alinéa 2</p> <p>-page 192, colonne de gauche, alinéa 1</p> <p>page 193, colonne de gauche, alinéa 3</p> <p>-colonne de droite, alinéa 2</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>CORDELL G A ET AL: "CAPSAICIN: IDENTIFICATION, NOMENCLATURE, AND PHARMACOTHERAPY"</p> <p>ANNALS OF PHARMACOTHERAPY, XX, XX, vol. 27, no. 3, 1 mars 1993 (1993-03-01), pages 330-336, XP000604000</p> <p>ISSN: 1060-0280</p> <p>le document en entier</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>VIRUS R M ET AL: "PHARMACOLOGIC ACTIONS OF CAPSAICIN: APPARENT INVOLVEMENT OF SUBSTANCE P AND SEROTONIN"</p> <p>LIFE SCIENCES, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, vol. 25, no. 15, 8 octobre 1979 (1979-10-08), pages 1273-1283, XP000604075</p> <p>ISSN: 0024-3205</p> <p>page 1274, alinéa 2 -page 1275, alinéa 6</p> <p>page 1279, alinéa 5 -page 1280, alinéa 3</p> <p>---</p> <p>-/--</p>	1,2,7,8

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>RAINS C ET AL: "TOPICAL CAPSAICIN A REVIEW OF ITS PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND THERAPEUTIC POTENTIAL IN POST-HERPETIC NEURALGIA, DIABETIC NEUROPATHY AND OSTEOARTHRITIS"</p> <p>DRUGS AND AGING, ADIS INTERNATIONAL LTD, NZ,</p> <p>vol. 7, no. 4, 1995, pages 317-328, XP000604002</p> <p>ISSN: 1170-229X</p> <p>abrégé</p> <p>page 319, colonne de droite, alinéa 2</p> <p>-page 320, colonne de gauche, alinéa 1</p> <p>page 320, colonne de droite, alinéa 2</p> <p>-page 324, colonne de droite, alinéa 3</p> <p>page 326, colonne de gauche, alinéa 4</p> <p>-page 327, colonne de gauche, alinéa 3</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>FRIBERG D ET AL: "Abnormal afferent nerve endings in the soft palatal mucosa of sleep apnoics and habitual snorers."</p> <p>REGULATORY PEPTIDES. NETHERLANDS 23 JUL 1997,</p> <p>vol. 71, no. 1,</p> <p>23 juillet 1997 (1997-07-23), pages 29-36, XP002256079</p> <p>ISSN: 0167-0115</p> <p>abrégé</p> <p>page 32, colonne de droite, alinéa 5</p> <p>page 35, colonne de gauche, dernier alinéa</p> <p>-page 35, colonne de droite, alinéa 1</p> <p>---</p>	1-8
A	<p>HEDNER J ET AL: "CAPSAICIN AND REGULATION OF RESPIRATION: INTERACTION WITH CENTRAL SUBSTANCE P MECHANISMS"</p> <p>JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, SPRINGER VERLAG, VIENNA, AT,</p> <p>vol. 61, no. 3/4, 1985, pages 239-252, XP008010416</p> <p>ISSN: 0300-9564</p> <p>abrégé</p> <p>page 240, alinéa 1</p> <p>page 241, alinéa 2</p> <p>page 243, alinéa 3 -page 248, alinéa 1</p> <p>page 250, alinéas 2,4</p> <p>tableaux 1-3</p> <p>---</p> <p>-/--</p>	1,2,7,8

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	KOPCZYNSKA B ET AL: "APNOEIC RESPONSES TO PULMONARY AND SYSTEMIC CHALLENGE OF CAPSAICIN IN CATS" JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, POLISH PHYSIOLOGICAL SOCIETY, KRAKHAW, PL, vol. 49, no. 1, mars 1998 (1998-03), pages 25-35, XP008010415 ISSN: 0867-5910 abrégé page 25, alinéa 1 page 31, alinéa 4 page 33, alinéa 3 - alinéa 4 ---	1,2,7,8
A	MITCHELL H W ET AL: "REFLEX CHANGES IN RESPIRATION AND HEART RATE EVOKED BY INTRAVENOUS AND LEFT VENTRICULAR INJECTION OF 5-HT AND CAPSAICIN IN ANAESTHETIZED RATS: A COMPARISON OF MECHANISMS" LUNG, vol. 162, no. 3, 1984, pages 153-163, XP008010417 abrégé page 159, alinéa 1 - alinéa 2 page 162, alinéa 1 ---	1,2,7,8
A	HAXHIU M A ET AL: "Influence of respiratory drive on airway responses to excitation of lung C-fibers." JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY (BETHESDA, MD.: 1985) UNITED STATES JUL 1989, vol. 67, no. 1, juillet 1989 (1989-07), pages 203-209, XP008022529 ISSN: 8750-7587 abrégé page 206, colonne de droite, alinéa 4 page 208, colonne de gauche, alinéa 2 page 208, colonne de droite, alinéa 5 ---	1,2,7,8
A	MITCHELL H W: "ANALYSIS BY MICROCOMPUTER OF THE EFFECT OF CAPSAICIN ON PULMONARY MECHANICS IN THE RAT AND GUINEA-PIG" ARCHIVES INTERNATIONALES DE PHARMACODYNAMIE, DOIN, PARIS, BE, vol. 275, no. 2, juin 1985 (1985-06), pages 279-286, XP008021979 ISSN: 0301-4533 abrégé page 280, alinéa 2 page 285, alinéa 2 -page 286, alinéa 1 --- -/--	1,2,7,8

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>CLIFFORD P S ET AL: "PULMONARY DEPRESSOR REFLEX ELICITED BY CAPSAICIN IN CONSCIOUS INTACT AND LUNG-DENERVATED DOGS"</p> <p>AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY, BETHESDA, MD, US, vol. 252, no. 2, PART 2, 1987, pages 394-397, XP008021980</p> <p>ISSN: 0002-9513</p> <p>abrégé</p> <p>page R396, colonne de droite, alinéa 3</p> <p>-page R397, colonne de gauche, alinéa 4</p> <p>---</p>	1,2,7,8
A	<p>PALECEK F ET AL: "Reflex responses to capsaicin: intravenous, aerosol, and intratracheal administration."</p> <p>JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY (BETHESDA, MD.: 1985) UNITED STATES OCT 1989, vol. 67, no. 4, octobre 1989 (1989-10), pages 1428-1437, XP008022531</p> <p>ISSN: 8750-7587</p> <p>abrégé</p> <p>page 1436, colonne de gauche, alinéa 4</p> <p>-colonne de droite, alinéa 2</p> <p>-----</p>	1,2,7,8

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

CT/FR 03/00936

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0646372	A	05-04-1995	AT 178208 T DE 59408028 D1 EP 0646372 A1	15-04-1999 06-05-1999 05-04-1995
US 5804211	A	08-09-1998	AUCUN	
US 5603935	A	18-02-1997	AUCUN	
US 5565201	A	15-10-1996	CN 1129565 A	28-08-1996
FR 2758086	A	10-07-1998	FR 2758086 A1 AT 243496 T AU 5869398 A DE 69815866 D1 EP 1014927 A1 WO 9830201 A1 JP 2001507712 T US 6264928 B1	10-07-1998 15-07-2003 03-08-1998 31-07-2003 05-07-2000 16-07-1998 12-06-2001 24-07-2001